



ابرنو  
راهکار ذخیره‌سازی و  
پشتیبان‌گیری ابری  
برای سازمان‌ها



## | آمار جهانی |



### ◀ خوب است بدانید...

- تولید روزانه بیش از ۲/۵ اگزابایت داده؛ معادل حجمی ۵۳۰ میلیون قطعه موسیقی، یا ۹۰ سال ویدیوی HD
- هر ۵۳ ثانیه یک لپ‌تاپ دزدی
- ۷۰ میلیون گوشی دزدی در هر سال
- استفاده ۵۰٪ کاربران اینترنتی از خدمات ذخیره‌سازی ابری در ۲۰۱۷

## | دلایل ازدست رفتن داده‌ها |





## ◀ مشکلات راهکارهای ذخیره‌سازی سنتی

اکثر کاربران اطلاعات خود را روی هارد فیزیکی ذخیره می‌کنند که دلیل اصلی آن را می‌توان قیمت ارزان‌تر و عدم دسترسی به اینترنت پرسرعت برای استفاده از راهکارهای جایگزین مناسب‌تر دانست. با این حال، این کار روش مطمئنی برای نگهداری داده‌های کاربران، و به ویژه داده‌های مهم نیست. چرا؟

### محدودیت دسترسی

کاربران در دنیای امروز نیاز دارند همیشه و همه جا به مدارک، اسناد، فایل‌ها و اطلاعاتشان دسترسی داشته باشند. در حالی که با ذخیره اطلاعات روی حافظه‌های فیزیکی، دسترسی محدودی به فایل‌ها و اطلاعات وجود خواهد داشت.

### خطر از دست رفتن داده‌ها

هاردها در معرض مشکلات مختلفی از جمله ویروس‌ها و مشکلات نرم‌افزاری، ضربه خوردن، آسیب دیدن و حتی دزدیده شدن هستند و تنها یک اشتباه کافی است تا کاربر اطلاعاتش را از دست دهد.

### محدودیت فضای ذخیره‌سازی

حافظه‌های فیزیکی به سرعت پر می‌شوند و با پر شدن، امکان ارتقای آنها وجود نداشته و کاربر مجبور است بعضی از فایل‌های خود را پاک کند، یا سخت‌افزارهای جدیدی را تهیه کند.

## پیچیدگی مدیریت داده‌های سازمانی

مدیریت اطلاعات و گرفتن پشتیبان از داده‌ها برای حالتی که تعداد کاربران بیشتری وجود داشته و سطوح مختلف دسترسی و بازیابی مطرح باشد (مثلاً برای شرکت‌ها و سازمان‌ها)، بسیار پیچیده و حساس خواهد شد.

## ضرورت همگام‌سازی داده‌ها

در صورتی که کاربر همزمان از چند سیستم مختلف استفاده کند، مدیریت و همگام‌سازی اطلاعات موجود بر روی این سیستم‌ها بسیار مشکل خواهد بود.

## دغدغه پشتیبان‌گیری

گاهی به دلایل مختلف، فایل‌های کاربر پاک می‌شود و او نیاز دارد که فایل‌های خود را بازگرداند. فایل‌ها تنها زمانی به طور کامل قابل بازیابی هستند، که کاربر از آن‌ها پشتیبان گرفته باشد. پشتیبان‌گیری در حافظه‌های فیزیکی مشکلات و پیچیدگی‌های مختلفی دارد که انجام آن را برای اکثر کاربران عادی سخت و پیچیده ساخته است.

## محدودیت تعامل

به اشتراک‌گذاری فایل‌ها از روی حافظه فیزیکی دشوار، و برای فایل‌های حجیم تقریباً غیرممکن است. قابلیت به اشتراک‌گذاری فایل‌ها و تعامل با دوستان و همکاران از ضروریات مدیریت فایل است که در حافظه‌های فیزیکی وجود ندارد.

## معضل بروز نگرانی داشتن فایل‌های پشتیبان

پشتیبان‌گیری از اطلاعات باید به صورت منظم انجام شده و فراموشی این موضوع ممکن است باعث وارد آمدن خسارت‌های سنگین شود.



## راهِکار نوین ذخیره‌سازی ابری

اهمیت بالای اطلاعات و ضرورت رفع مشکلات روش‌های سنتی، منجر به ارائه راهکارهای نوین ابری برای ذخیره‌سازی و پشتیبان‌گیری از اطلاعات شد. این راهکارها علاوه بر رفع مشکلات رویکردهای سنتی نگهداری و پشتیبان‌گیری از داده‌ها، مزایای متنوع دیگری را نیز در اختیار قرار می‌دهند، که از جمله آنها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

### سهولت استفاده

بهره‌مندی از خدمات ابری ذخیره‌سازی و پشتیبان‌گیری ابری، بسیار سریع و آسان بوده و کاربری این خدمات نیز راحت و کاربرپسند است.

### دسترسی در هر زمان و از هر مکان

با ذخیره اطلاعات در فضای ابری، کاربران می‌توانند در هر زمانی و از هر مکانی، و تنها با داشتن اتصال اینترنتی به فایل‌ها، مدارک و مستندات خود دسترسی داشته باشند.

### خودکارسازی

خودکارسازی فرآیندهای همگام‌سازی و پشتیبان‌گیری از داده‌ها در پس‌زمینه و بدون نیاز به اقدام کاربر، یکی از نوآوری‌های برجسته راهکارهای ابری است.



کنترل دسترسی‌ها، به اشتراک‌گذاری داده‌ها و انجام فعالیت مشترک بر روی داده‌ها، تنها با بهره‌گیری از خدمات ابری امکان‌پذیر است.

انعطاف در مدیریت و به اشتراک‌گذاری اطلاعات

سرعت اجرای فعالیت‌ها در راهکارهای ابری بسیار بالا بوده و به دلیل عدم نیاز به راه‌اندازی، هزینه استفاده از این خدمات بسیار پایین است.

سرعت بالا و هزینه پایین

کاربران راهکارهای ابری می‌توانند به حافظه بدون محدودیت دسترسی داشته و در صورت نیاز، حجم در اختیار خود را به هر اندازه‌ای افزایش دهند.

فضای نامحدود

نگهداری چندین نسخه از داده‌ها، امنیت بالای زیرساخت‌ها، توسعه پیوسته و مانیتورینگ دائمی باعث شده است که پایداری راهکارهای ابری و اطمینان به آنها بسیار بالا باشد.

پایداری بالا



## ◀ با ابرینو آشنا شوید...

شرکت دانش بنیان سامانه نگار آتنا (سنا) راهکار ذخیره‌سازی ابری خود را با نام «ابرینو» ارائه می‌کند. ابرینو یک پلتفرم یکپارچه ابری است که امکان ذخیره‌سازی اطلاعات و پشتیبان‌گیری از داده‌های مهم را برای کاربران فراهم می‌کند. ابرینو تمامی دغدغه‌های مدیران شبکه در خصوص مدیریت، نگهداری، پشتیبان‌گیری و حفاظت از اطلاعات را بر طرف می‌کند.

### با ابرینو:

- دیگر مشکل کمبود حافظه وجود نخواهد داشت.
- کاربران همیشه و همه جا به فایل‌ها و اطلاعات خود دسترسی دارند.
- فایل‌ها و اطلاعات کاربران امن هستند.
- آخرین نسخه از اطلاعات کاربران به صورت خودکار بر روی ابرنگهداری می‌شود.
- کاربران و دستگاه‌ها به سادگی و با انعطاف بالا مدیریت می‌شوند.
- سطوح دسترسی به اطلاعات به راحتی قابل کنترل است.





## مخاطبان ابرینو

### خدمات ابرینو برای استفاده توسط مخاطبان متنوعی توسعه داده شده است:

#### کاربران نهایی

کاربران نهایی می‌توانند از طریق دستگاه‌ها و پلتفرم‌های متنوع به ابرینو متصل شده و از خدمات گسترده آن بهره‌مند شوند.

#### توسعه‌دهندگان

توسعه‌دهندگان می‌توانند با استفاده از کیت توسعه نرم‌افزاری (SDK) ابرینو، اپلیکیشن‌های خود را ابری کرده و از خدمات ویژه ابرینو برای ذخیره‌سازی اطلاعات اپلیکیشن، محتوای کاربران و ایجاد یکپارچگی در سرویس‌های خود بهره‌گیرند. این خدمات منجر به بهبود تجربه کاربری اپلیکیشن‌ها و کاهش هزینه‌های توسعه‌دهندگان می‌شود.

#### سازمان‌ها

نسخه سازمانی ابرینو با فراهم کردن امکان مدیریت و کنترل و همچنین شخصی‌سازی خدمات بر اساس نیاز، راهکار نوین جامعی جهت پاسخ به درخواست سازمان‌ها در این حوزه ارائه کرده است. این نسخه، دارای امکانات متنوعی همچون مدیریت اطلاعات و دستگاه‌های سازمان، مدیریت کاربران، تعریف و کنترل سطوح دسترسی به داده‌ها و خدمات، و همچنین ارائه گزارش‌های متنوع از عملکرد سرویس می‌باشد.



## مزایای ابرینو

### امنیت

امنیت خدمات ابرینو با بهره‌گیری از تجربه و تخصص شرکت پارس آتنا دژ، در بالاترین اولویت طراحی و توسعه در نظر گرفته شده است. متخصصان فنی ابرینو در تلاش هستند تا امنیت و پایداری سخت‌افزاری و نرم‌افزاری خدمات خود را به صورت پیوسته ارتقا دهند.

### زیرساخت

ابرینو با بهره‌گیری از مراکز داده داخلی و شبکه ملی اطلاعات، موجبات امنیت بالاتر و افزایش سرعت تبادل اطلاعات را در کنار کاهش هزینه‌ها فراهم می‌کند.

### پلتفرم یکپارچه

پلتفرم ابرینو یکپارچه بوده و کاربران می‌توانند به تمام خدمات آن به صورت یکجا دسترسی داشته باشند. ابرینو برای محیط‌های مختلف توسعه یافته و از پروتکل‌های اتصال نرم‌افزارهای ثالث نیز پشتیبانی می‌کند.

### منطبق بر نیازهای داخلی

خدمات ابرینو، به صورت کامل در داخل کشور و در تطابق با زیرساخت‌ها و نیازهای داخلی طراحی شده‌اند و قابلیت جمع‌بندی با انواع زیرساخت‌ها و سامانه‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری داخلی را دارد.

### شخصی‌سازی

با توجه به طراحی، پیاده‌سازی و توسعه ابرینو توسط شرکت دانش‌بنیان داخلی، این محصول امکان شخصی‌سازی بر اساس هر گونه نیاز مشتریان سازمانی را دارد.

## قابلیت‌ها و ویژگی‌ها

ذخیره‌سازی و دسترسی ابری	داده‌های خود را در ابرینو ذخیره کنید تا خیالتان راحت شود که دیگر داده‌های خود را از دست نمی‌دهید. شما همیشه و همه جا می‌توانید از طریق اینترنت به داده‌های خود دسترسی داشته باشید و آنها را مدیریت کنید.
دسترسی به نسخه‌های پیشین یا فایل‌های حذف شده	از فایل‌های شما به صورت مداوم پشتیبان گرفته می‌شود و همواره نسخه‌های قبلی هر کدام از فایل‌ها نگهداری می‌شود. اگر به هر دلیلی فایلی را ناخواسته از دست داده باشید یا نیاز به دسترسی به نسخه‌های قبلی داشته باشید، این امکان برای شما فراهم است. با ابرینو، شما هیچ‌گاه اطلاعاتتان را به دلیل ذخیره کردن‌ها یا جایگزینی‌های اشتباه از دست نخواهید داد.
همگام‌سازی	نسخه ویندوز ابرینو از قابلیت همگام‌سازی برخوردار است. بنابراین فایل‌های کامپیوتر کاربر و ابرینو، به صورت دائمی در حال همگام‌سازی هستند و با اعمال تغییرات در فایل‌های سمت کامپیوتر یا ابر، این تغییرات در طرف دیگر نیز به صورت لحظه‌ای اعمال می‌شود. به واسطه این ویژگی است که اگر چند کامپیوتر به یک حساب ابری متصل شوند، اطلاعات همه آنها با هم همگام شده و نیازی به انتقال دستی فایل‌ها از یک کامپیوتر به کامپیوتر دیگر نخواهد بود. این ویژگی برای مدیران و کارکنانی که در بیش از یک دفتر مستقر هستند یا بخشی از فعالیت‌های خود را در منزل انجام می‌دهند، بسیار کارگشاست.
به اشتراک‌گذاری	در ابرینو می‌توان فایل‌ها و پوشه‌ها را با دیگر کاربران ابرینو به اشتراک گذاشت. هنگام به اشتراک‌گذاری داده‌ها، می‌توان سطح دسترسی هر کاربر برای اعمال تغییرات در آنها را نیز تنظیم کرد.
نگهداری و انتقال داخلی	اطلاعات کاربران ابرینو در مراکز داده داخلی نگهداری شده و انتقال اطلاعات بر روی شبکه ملی اطلاعات انجام می‌شود. کاهش هزینه‌ها به دلیل قیمت بسیار پایین‌تر بهای باند داخلی، سرعت بالای انتقال اطلاعات و عدم نگرانی بابت قطع خدمات ارائه‌دهندگان خدمات مشابه خارجی نمونه‌هایی از مزایای این امر محسوب می‌شوند.
پوشش نیازهای داخلی	ابرینو به صورت پیوسته نیازهای کاربران داخلی را رصد کرده و راهکارهای مورد نیاز برای رفع آنها را ارائه می‌دهد. پشتیبان‌گیری از اطلاعات گوشی و نگهداری داخل سازمانی اطلاعات برای سازمان‌های بزرگ، نمونه‌هایی از این نیازهای پاسخ داده شده هستند.



## کلاينتها

### ابرينو ويندوز

کلاينت ويندوزی ابرينو امکان ذخيره‌سازی ابری فایل‌های کاربران را در ويندوز فراهم می‌کند. همچنين اين کلاينت، از قابليت ویژه «همگام‌سازی خودکار داده‌ها» برخوردار است. انتخاب پوشه‌های مختلف برای همگام‌سازی و به اشتراک‌گذاری اطلاعات از ديگر امکانات اصلی ابرينو ويندوز هستند.

### وب

نسخه وب ابرينو، علاوه بر امکان ذخيره‌سازی فایل از تمامی پلتفرم‌ها، امکان مشاهده و دسترسی به تمامی اطلاعات ذخيره شده از جمله فایل‌ها، تصاویر، موزیک‌ها، ویدیوها، شماره‌تلفن‌ها، پیامک‌ها و ... را نیز دارد. در نسخه سازمانی ابرينو، پنل مدیریت سازمان از طریق کلاينت وب در دسترس است.

### برنامه‌های توسعه‌یافته توسط ديگران

پشتیبانی ابرينو از پروتکل استاندارد WebDAV، این امکان را به کاربران می‌دهد که با آپ‌ها و برنامه‌های توسعه‌یافته توسط ديگران هم بتوانند به حساب خود در ابرينو متصل شوند.

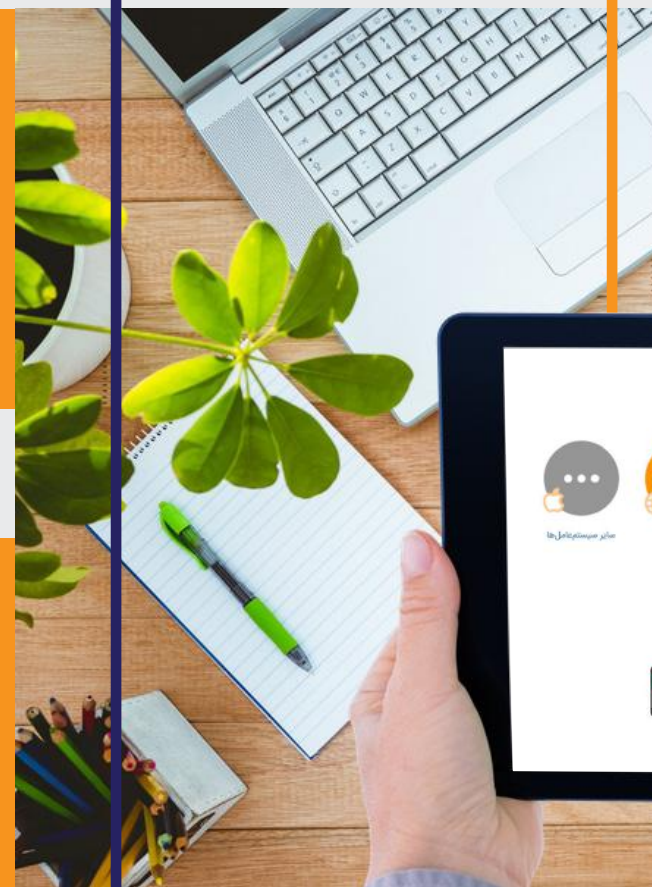


## اندروید (ابرینو فایل)

آپ اندرویدی «ابرینو فایل» امکان ذخیره سازی انواع فایلها و همچنین دسترسی به فایل های ذخیره شده از طریق سایر سیستمها را برای کاربران فراهم می کند. ابرینو فایل این قابلیت را دارد که به محض گرفتن یک عکس با دوربین، بلافاصله به صورت خودکار، یک کپی از آن را بر روی ابر ذخیره کند. بارگذاری خودکار پوشه های مهم، به اشتراک گذاری داده ها با دیگران، مدیریت دستگاه های متصل به ابرینو و مدیریت فایل های آفلاین از دیگر ویژگی های ابرینو فایل است.

## اندروید (ابرینو بک آپ)

ابرینو بک آپ از اطلاعات مهم کاربران نظیر دفترچه تلفن، پیامک ها، فهرست تماس ها، تنظیمات گوشی و... پشتیبان می گیرد. این اپلیکیشن امکان بازگردانی اطلاعات قبلا پشتیبان گرفته شده و انتقال آسان آنها به گوشی های دیگر را نیز برای کاربران فراهم می کند. پشتیبان گیری دوره ای خودکار و مدیریت دستگاه ها از دیگر قابلیت های ابرینو بک آپ هستند.



## امکانات ویژه سازمانی ◀

### پنل مدیریت قدرتمند

با ثبت نام سازمان در ابرینو، پنی در اختیار مدیر شبکه سازمان قرار داده می‌شود که وی را قادر می‌سازد تا با انعطاف‌پذیری بالا نسبت به تعریف کاربران، امکانات و قابلیت‌ها و همچنین مدیریت و نظارت بر فرآیندها اقدام کند.

### پشتیبان‌گیری از اطلاعات سرورها

در ابرینو سازمانی علاوه بر امکان پشتیبان‌گیری از اطلاعات دستگاه‌های متنوع کاربران، قابلیت پشتیبان‌گیری از اطلاعات ارزشمند موجود بر روی سرورهای سازمان نیز فراهم شده است.

### سرورهای اختصاصی

در ابرینو سازمانی، امکان استقرار سرورهای ذخیره‌سازی اطلاعات یا تمامی سرورهای ابرینو، در داخل مراکز داده اختصاصی سازمان‌های بزرگ یا سازمان‌های دارای اطلاعات حساس وجود دارد.

## امکانات پنل مدیریت

شامل مواردی نظیر تعریف کاربران، مدیریت طرح در اختیار، مدیریت و مونیتورینگ فضای در اختیار، دستگاه‌های قابل اتصال، ویژگی‌های قابل استفاده و ...

### تعریف سازمان

مدیریت فرآیند پشتیبان‌گیری از اطلاعات برای کل سیستم‌ها یا برای سیستم‌های مشخص، شامل توقف/از سرگیری پشتیبان‌گیری، تعیین سقف پهنای باند آپلود و دانلود، بروزرسانی کلاینت‌ها و ...

### مدیریت فرآیند پشتیبان‌گیری

کنترل و نظارت بر مواردی نظیر حذف و اضافه کردن دستگاه‌های جدید به سیستم، دسترسی از IPهای خارج از سازمان، حذف و اضافه کردن پوشه‌های هدف، امکان به اشتراک‌گذاری اطلاعات، امکان دسترسی از طریق وب یا موبایل، امکان دسترسی به داده‌های پشتیبان و ...

### مدیریت دسترسی‌ها و امکانات

امکان دریافت گزارش‌های متنوع مدیریتی از وضعیت سیستم و جزئیات عملکرد، با امکان تعریف شرایط هشدار یا بحران قبل از رخداد رویدادهای مهمی نظیر پر شدن حافظه، از دست رفتن داده‌ها به دلیل قطع عملیات پشتیبان‌گیری توسط کاربران و ...

### گزارش‌گیری



## ◀ مدل‌های ارائه خدمات سازمانی

### ابر عمومی

برای بهره‌مندی از خدمات ابر عمومی، کافی است سازمان خود را در وبسایت ابرینو ثبت کنید، طرح مورد نظر خود را انتخاب کنید، و پس از تعریف کاربران و دسترسی‌ها، به کارکنان خود اطلاع دهید تا کلاینت‌های ابرینو را بر روی دستگاه‌های خود نصب کنند. در این مدل، تا بهره‌مندی از امکانات کامل ابرینو سازمانی، فقط چند دقیقه فاصله دارید.

### ابر هیبرید

مدل هیبریدی ابرینو این امکان را به سازمان‌ها می‌دهد تا در صورت لزوم، داده‌های کارکنانشان را بر روی سرورهای داخلی خود ذخیره کنند. این امکان برای سازمان‌هایی که دارای داده‌های حساس می‌باشند، مناسب است. در این مدل، عمده ترافیک مصرفی بر روی شبکه داخلی سازمان جابجا شده و هزینه‌های پهنای باند برای سازمان بسیار پایین خواهد بود.

### ابر اختصاصی

در این مدل، یک نسخه کامل از ابرینو در داخل سازمان مستقر شده و مدیریت کامل آن به صورت داخلی انجام می‌شود. این مدل مناسب سازمان‌های بسیار بزرگ است.



ابری اختصاصی	ابری هیبرید	ابری عمومی	
نامحدود	بر اساس طرح	بر اساس طرح	تعداد کاربران و دستگاهها
نامحدود	نامحدود	بر اساس طرح	فضای در اختیار
بالا	متوسط	پایین	هزینه خدمات
ندارد	خیلی محدود	دارد	هزینه پهنای باند
سازمان	ابرینو/سازمان	ابرینو	نگهداری خدمات
✓	✓	✓	پشتیبانی نرم افزاری
✗	✓	✓	پشتیبانی سخت افزاری
چند هفته	چند روز	چند دقیقه	زمان لازم تا بهره برداری



یادداشت:

---

---

---

---

---

---

---

---

## ◀ شرکت دانش بنیان سامانه نگار آتنا (سنا)

شرکت دانش بنیان سامانه نگار آتنا (سنا) از سال ۱۳۹۴ فعالیت خود را به عنوان یکی از اعضای گروه شرکت های آتنا آغاز کرد. تمرکز سنا بر توسعه پلتفرم ذخیره سازی ابری و ارائه خدمات مورد نیاز کاربران در این حوزه بوده، و در حال حاضر خدمات ابری یکپارچه خود را با برند «ابرنو» ارائه می دهد.

تیم سنا متشکل از فارغ التحصیلان نخبه دانشگاهی است و با تکیه بر دانش فنی بالا، به طراحی و خلق راهکارهای خلاقانه می پردازد. این تیم با تجربه بالا در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات، سرعت و انعطاف پذیری بالایی در طراحی خدمات نوین ابری دارد. راهکارهای ابری سنا، به طور کامل در این شرکت دانش بنیان طراحی و مهندسی شده اند و بازیرساخت ها و نیازهای کاربران کشور، سازگاری کامل دارند. همچنین شرکت سنا با بهره گیری از تخصص و تجربه بالای گروه آتنا در زمینه امنیت و شبکه، پایداری و امنیت خدمات خود را تأمین می کند.





@abrino

[www.abrino.ir](http://www.abrino.ir)

[info@abrino.ir](mailto:info@abrino.ir)

☎ (داخلی ۱۳۰) ۰۲۱۴۴۲۷۶۹۳۰



@abrino.ir

برای استفاده از خدمات ابرینو  
یا دریافت اطلاعات بیشتر،  
با ما در تماس باشید.